第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	
化学品英文名称	:	ZINC DUST PETROLATUM
企业名称	:	Whitmore Manufacturing LLC
标题	:	制造商
地址	:	USARockwall, Texas930 Whitmore Drive
邮政编码	:	75087
电话号码	:	1.972.771.1000
电子邮件地址	:	Regulatory@whitmores.com
网站	:	www.jetlube.com
应急咨询电话	:	化学紧急事故请拨 CHEMTREC 24 小时全年无休 美国与加拿大境内: 1.800.424.9300 美国与加拿大以外: +1.703.527.3887 (接受网络电话)
化学品的推荐用途	:	没有更进一步的信息
化学品的限制用途	:	没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

---------- 待完成 ----------

GHS 危险性类别

健康危害	:	急性毒性（经皮） 类别 5
环境危害	:	危害水生环境 – 急性危险 类别 1
	:	危害水生环境 – 长期危险 类别 1

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN) :

警示语 (GHS CN)	:	警告。
危险说明 (GHS CN)	:	H313 - 皮肤接触可能有害 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P273 - 避免释放到环境中。

事故响应 : P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。

P391 - 收集溢出物。

废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

皮肤接触可能有害

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
petrolatum	58.54	8009-03-8
锌	39.387 – 41.46	7440-66-6
zinc oxide (杂质)	< 2.073	1314-13-2
cadmium oxide, stabilized (杂质)	≤ 0.024876	1306-19-0

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入 : 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤

眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛

食入 : 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

没有更进一步的信息

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
干粉
泡沫

不适用灭火剂 : 没有更进一步的信息

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 没有更进一步的信息

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 没有更进一步的信息

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 没有更进一步的信息

收容方法 : 没有更进一步的信息

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
配戴个人防护装备

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

储存

储存条件 : 存放在通风良好的地方。
保持低温。

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

zinc oxide (1314-13-2)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	氧化锌 # Zinc oxide
OEL PC-TWA	3 mg/m³
OEL PC-STEL	5 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中。

手防护 : 氯丁橡胶或丁腈橡胶防护手套

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)，氯丁橡胶（HNBR）。	2 (> 30 分钟)。	0.3 mm - 0.6 mm		

眼面防护 : 佩戴护眼用品

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服

呼吸系统防护 : 正常使用本产品时无需配戴呼吸器

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 固体

外观 : 膏

颜色 : 灰色

气味 : 石油味

pH : 无资料

熔点 : 54.44 °C

凝固点 : 不适用

沸点 : 不适用

闪点 : 249 °C

自燃温度 : 无资料

分解温度 : 无资料

蒸气压 : 无资料

相对蒸气密度(空气以 1 计) : 无资料

密度 : 无资料

相对密度(水以 1 计) : 1.34 g/m³

溶解性 : 不溶于水。

正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 无资料

运动粘度 : > 22 mm²/s

爆炸下限 : 无资料

爆炸上限 : 无资料

放射性 : 否

VOC 含量 : < 0.1 %

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 ：正常条件下稳定

反应性 ：本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性

危险反应 ：正常使用条件下无已知的危险反应

应避免的条件 ：依据建议的储存与操作（见第 7 章）

禁配物 ：没有更进一步的信息

危险的分解产物 ：在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

其他性质 ：没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口） ：无资料

急性毒性（经皮） ：皮肤接触可能有害。

急性毒性（吸入） ：无资料

ZINC DUST PETROLATUM	
ATE CN（经皮肤）	4124.528 mg/kg 体重

petrolatum (8009-03-8)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ATE CN（经皮肤）	2500 mg/kg 体重

锌 (7440-66-6)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.7 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
ATE CN（经皮肤）	2500 mg/kg 体重

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
LD50 经口 大鼠	2330 mg/kg 体重 (Rat, Read-across, Oral)
LD50 经口	72 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	0.056 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol), (Cd 2+))
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	0.012 mg/l/4 小时
ATE CN（经口）	72 mg/kg 体重
ATE CN（气体）	100 ppmv/4 小时
ATE CN（蒸气）	0.056 mg/l/4 小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	0.012 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

zinc oxide (1314-13-2)	
pH	6.07 – 6.55 (2.9 mg/l, 20 ° C, OECD 105: Water Solubility)

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
pH	No data available in the literature

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

zinc oxide (1314-13-2)	
pH	6.07 – 6.55 (2.9 mg/l, 20 ° C, OECD 105: Water Solubility)

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
pH	No data available in the literature

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 ： 无资料

致癌性

致癌性 ： 无资料

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
国际癌症研究机构分组	1 - 对人类具致癌性

生殖毒性

生殖毒性 ： 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 ： 无资料

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 ： 无资料

petrolatum (8009-03-8)	
LOAEL (经口,大鼠,90 天)	125 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

锌 (7440-66-6)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	31.52 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

zinc oxide (1314-13-2)	
LOAEL (经皮,大鼠/兔子,90 天)	75 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	31.52 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触会对器官造成损害。

吸入危害

吸入危害 ： 无资料

ZINC DUST PETROLATUM	
运动粘度	> 22 mm^2/s

petrolatum (8009-03-8)	
运动粘度	3 – 30 mm^2/s (100 ° C)

petrolatum (8009-03-8)	
动物研究和专家判断	虚假

锌 (7440-66-6)	
运动粘度	> 72.464 mm^2 /s
动物研究和专家判断	虚假

zinc oxide (1314-13-2)	
动物研究和专家判断	虚假

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
运动粘度	Not applicable (solid)
动物研究和专家判断	虚假

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 ： 本产品不被认为对水生生物有害，长期来说亦不对环境有害。

水生环境危险，短期（急性） ： 对水生生物毒性极大。

水生环境危险，长期（慢性） ： 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

petrolatum (8009-03-8)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Experimental value)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	> 6 (Calculated)

锌 (7440-66-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	0.169 mg/l
LC50 - 鱼类 [2]	0.78 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1.833 mg/l
ErC50 藻类	0.15 mg/l
BCF - 其他水生生物 [1]	116
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.47

zinc oxide (1314-13-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	0.169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.098 mg/l
NOEC 慢性，藻类	0.0299 mg/l
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	2.2 (log Koc, Literature study)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.53 (Estimated value)

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	748 µg/l (4 day(s), Carassius auratus, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
ErC50 藻类	0.09 mg/l
BCF - 鱼 [1]	1385 (92 day(s), Salmo salar, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Fresh weight)

持久性和降解性

petrolatum (8009-03-8)	
不可快速降解	是

锌 (7440-66-6)	
不可快速降解	是

zinc oxide (1314-13-2)	
不可快速降解	是
持久性和降解性	不适用
化学需氧量（COD）	不适用
理论需氧量(ThOD)	不适用

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
不可快速降解	是
持久性和降解性	不适用
化学需氧量（COD）	不适用
理论需氧量(ThOD)	不适用

潜在的生物累积性

petrolatum (8009-03-8)	
潜在的生物累积性	生物蓄积性高（Log Kow > 5）。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	> 6 (Calculated)

锌 (7440-66-6)	
BCF - 其他水生生物 [1]	见第 12.1 章生态毒性 116
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.47

zinc oxide (1314-13-2)	
潜在的生物累积性	生物降解性低或不具生物降解性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.53 (Estimated value)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	2.2 (log Koc, Literature study)

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
潜在的生物累积性	生物降解性低或不具生物降解性
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 1385 (92 day(s), Salmo salar, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Fresh weight)

土壤中的迁移性

petrolatum (8009-03-8)	
潜在的生物累积性	生物蓄积性高（Log Kow > 5）。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	> 6 (Calculated)

锌 (7440-66-6)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.47

zinc oxide (1314-13-2)	
潜在的生物累积性	生物降解性低或不具生物降解性
表面张力	不适用
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.53 (Estimated value)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	2.2 (log Koc, Literature study)

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
潜在的生物累积性	生物降解性低或不具生物降解性

cadmium oxide, stabilized (1306-19-0)	
表面张力	无资料
土壤中的迁移性	被土壤吸收。

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

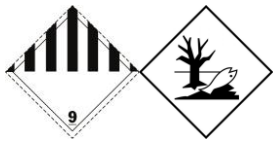
第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 没有更进一步的信息

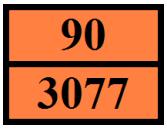
第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN 号）		
3077	3077	3077
正式运输名称		
对环境有害的物质，固体的，未另作规定的 (含有 : 锌)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : Zinc)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : Zinc)
运输单据说明		
UN 3077, 对环境有害的物质，固体的，未另作规定的 (含有 : 锌), 第 9 类, PG III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : Zinc), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : Zinc), 9, III
运输危险性分类		
9	9	9
		
包装类别		
III。	III。	III.

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
环境危害		
对环境有危险性: 是	对环境有危险性: 是 海洋污染物: 是	对环境有危险性: 是

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

分类代码 (JT/T 617)	： M7。
特殊规定 (JT/T 617)	： 274，335，375，601。
有限数量 (JT/T 617)	： 5kg。
例外数量 (JT/T 617)	： E1。
包装指南 (JT/T 617)	： P002，IBC08，LP02，R001。
特殊包装规定 (JT/T 617)	： PP12，B3。
混合包装规定 (JT/T 617)	： MP10。
可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	： T1，BK1，BK2。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	： TP33。
罐体代码 (JT/T 617)	： SGAV，LGBV。
罐式运输车辆 (JT/T 617)	： AT。
运输类别 (JT/T 617)	： 3。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	： E。
运输包件的特殊规定 (JT/T 617)	： V13。
散装运输的特殊规定 (JT/T 617)	： VC1，VC2。
运输装卸的特殊规定 (JT/T 617)	： CV13。
危险性识别号 (JT/T 617)	： 90。
矩形标志牌 (JT/T 617)	： 

海运（IMDG）

特殊规定(IMDG)	： 274，335，966，967，969。
限制数量（国际海运危险货物规则（IMDG））	： 5 kg。
除外量 (IMDG)	： E1。
包装指示（IMDG）	： LP02，P002。
包装规定(IMDG)	： PP12。
IBC 包装指示（IMDG）	： IBC08。
IBC 特殊规定(IMDG)	： B3。

罐体导则(IMDG)	：BK1，BK2，BK3，T1。
罐体特殊规定(IMDG)	：TP33。
应急措施表(失火)	：F-A。
应急措施表 (泄漏)	：S-F。
积载类别(IMDG)	：A。
装载和处置 (IMDG)	：SW23。

航空运输（IATA）

PCA（客运和货运）例外数量（IATA）	：E1.
PCA（客运和货运）限制数量（IATA）	：Y956.
PCA（客运和货运）限制数量最大净数量（IATA）	：30kgG.
PCA（客运和货运）包装指示（IATA）	：956.
PCA（客运和货运）最大净数量（IATA）	：400kg.
CAO（仅限货机）包装指示（IATA）	：956。
CAO（仅限货机）最大净数量（IATA）	：400kg.
特殊条款（IATA）	：A97，A158，A179，A197，A215.
ERG 代码（IATA）	：9L.

第 15 部分 法规信息

没有更进一步的信息

第 16 部分 其他信息

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。